**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest **dostawa macierzy dyskowej** o poniżej podanej specyfikacji:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa przedmiotu zamówienia** | **Opis przedmiotu zamówienia** |
| 1 | **Macierz dyskowa** | **Obudowa**: rozmiar 2U, obsługa co najmniej 24 dysków 2,5” |
| **Kontroler:** obsługa technologii FC 16Gb oraz iSCSI 10GbE, możliwość redundancji |
| **Cache:** co najmniej 4GB na kontroler, podtrzymanie bez baterii (BBU) |
| **Obsługa RAID:** 0, 1, 10, 3, 5, 6, 50 |
| **Pojemność maksymalna:** co najmniej 76.8 TB (24x3.2TB), możliwość rozszerzenia pojemności za pomocą półki dyskowej |
| **Porty zewnętrzne:** co najmniej 4 szt. SFP+ z obsługą iSCSI 10GbE/1GbE oraz FC 16Gb, co najmniej 1 port SAS (SFF8088) 4x 6Gb SAS expansion, co najmniej 1 port RJ45 management Ethernet,co najmniej 1 CLI port (USB type B lub mini-USB), co najmniej 2 szt. service port |
| **Wydajność:** co najmniej:  iSCSI 10GbE RAID10 Random Mix 60/40 IOPS HDD/SSD: 44,500/54,500  FC 16Gb RAID10 Random Mix 60/40 IOPS HDD/SSD: 45,000/57,500  iSCSI 10GbE RAID10 Sequential Read/Write MB/s: 4,700/2,300  FC 16Gb RAID10 Sequential Read/Write MB/s: 5,000/2,400 |
| **Oprogramowanie:** możliwość obsługi przez przeglądarkę internetową |
| **Możliwości:** możliwość utworzenia co najmniej 512 LUN, maksymalny rozmiar LUN co najmniej 128TB, co najmniej 64 snapshoty, |
| **Funkcjonalności:** backup, snapshot, volume copy, mirroring, clustering, opcjonalne: performance tiering, 512 snapshotów, remote snap |
| **Zasilanie:** co najmniej 2 szt zasilaczy, redundancja |
| **Systemy operacyjne:** obsługa Windows, Linux, VMWare, HPE-UX, Citrix XenServer, OpenVMS, Solaris, MAC OS |
| **Wyposażenie:** 24 szt. kieszeń dyskowa 2,5” wraz z śrubkami, szyny montażowe rack, 2x kabel DAC SFP+ 10Gb |
| **Wymagania dodatkowe:** Obsługa dysków SAS HDD/SSD powyżej 6TB, dysków szyfrowanych, dysków Advanced Format 512e. Brak ograniczeń producenta co do marki i modelu używanych dysków. |

**Wymagania Zamawiającego:**

1. Przedmiot zamówienia zrealizowany zostanie zgodnie z wymaganiami i ustaleniami  
   z Zamawiającym,
2. Dostarczony przedmiot zamówienia będzie wolny od wad fizycznych i prawnych, dobrej jakości  
   i dopuszczony do obrotu,
3. W przypadku sprzętu używanego Zamawiający wymaga by dostarczony przedmiot zamówienia nie posiadał widocznych śladów użytkowania (klasa A),
4. Przedmiot zamówienia będzie posiadał wymagane przepisami atesty i certyfikaty,  
   w szczególności dotyczące wyrobu gotowego,
5. Gwarancja - wymagany przez Zamawiającego okres gwarancji wynosi 12 miesięcy, liczone od daty podpisania protokołu odbioru. Zamawiający wymaga gwarancji świadczonej w miejscu instalacji sprzętu,
6. W przypadku awarii dysków, dyski pozostają u Zamawiającego,
7. Zamawiający wymaga dostarczenia deklaracji określającej pochodzenie przedmiotu zamówienia oraz deklarację, iż przedmiot zamówienia nie był w okresie poprzednich 7 lat współfinansowane z pomocy UE lub w ramach dotacji z krajowych środków publicznych.